

**Lucrari de reparatie a grupei nr.  
1 la Gradinita de copii "Ghiocel"  
sat. Tipala, r-l Ialoveni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1D  
WinCmeta

**Caiet de sarcini**

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 1**

**Obiectul achizițiilor: „ Lucrari de reparatie a grupei nr. 1 la Gradinita de copii  
"Ghiocel" sat. Tipala, r-l Ialoveni**

1. Denumirea autorității contractante: AO Obiectiv  
2. IDNO: 1024620001864  
3. Adresa: MD-6828, s. Tipala r. Ialoveni \_ str.Dacia 103

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Pereti si glafuri interioare</b>		
1	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	<b>31.40</b>
	7132010010900	Faiantar	h-om	25.12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25.12
	4100126202818	Apa	m3	0.094
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0.471
2	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	<b>285.00</b>
	7122050013400	Zidar	h-om	34.20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	42.75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	14.25
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	2.85
3	CD65A	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 mm la pereti exteriori cu rostuire, cu prepararea manuala a mortarului M-25, inaltimea etajului pina la 4 m (astuparea golurilor de fereastră in grup sanitar)	m3	<b>0.85</b>
	7122050013400	Zidar	h-om	4.378
	9310060019930	Muncitor	h-om	0.782
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	334.90
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0.001
	26511221004021	Ciment M-300	kg	32.436
	2652102100737	Var hidratat	kg	12.546
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	0.257
	4100126202818	Apa	m3	0.437
	2922140007000	Macara	h-ut	0.34
4	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor (grund de patrundere adanca)	m2	<b>285.00</b>
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	8.55
	2416586105308	Amorsa-grund (de patrundere adanca)	kg	42.75
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	14.25

1	2	3	4	5
5	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (VR 100x100x3 - 1kg/m2)	kg	<b>285.00</b>
	7123020011140	Fierar beton	h-om	11.40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1.425
	2873122004100	Plase sudate	kg	287.85
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1.425
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	2.85
	2010237318750	Distantieri	buc	85.50
	2922140007000	Macara	h-ut	0.171
6	pret	Diblu cu surub 6*40mm, pentru fixare plasei	buc	<b>1710.00</b>
	350212210	Diblu cu surub 6*40mm, pentru fixare plasei	buc	1710.00
7	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	<b>285.00</b>
	7122050013400	Zidar	h-om	285.00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	57.00
	2664102103001	Mortar ciment-var (pt.informatie)	m3	5.985
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2251.50
	2652102100737	Var hidratat	kg	171.00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	6.84
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1.852
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0.57
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1.425
8	CF17B	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar (K=4, gr. +2cm)	m2	<b>285.00</b>
	7122050013400	Zidar	h-om	114.00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	34.20
	2664102100000	Mortar	m3	6.84
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1.14
		<b>Capitolul 1.2. Pardoseli</b>		
9	RpCK42E	Desfacerea pardoselilor reci din plinte, scafe turnate pe loc sau prefabricate	m	<b>82.20</b>
	7132040012700	Parchetar	h-om	9.864
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10.686
	4100126202818	Apa	m3	1.233
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	1.233
10	RpCK41C	Desfacerea pardoselilor din covor din PVC pe suport sau fara suport textil, mocheta, etc	m2	<b>111.00</b>
	7132040012700	Parchetar	h-om	25.53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	25.53
	2320166200729	Parchetin	l	3.33
	4100126202818	Apa	m3	3.33
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3.33
11	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de gresie, placi ceramice, etc	m2	<b>14.30</b>
	7132040012700	Parchetar	h-om	5.577
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5.577
	4100126202818	Apa	m3	0.715
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0.715
12	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci mortar de ciment	m2	<b>125.30</b>
	7132040012700	Parchetar	h-om	18.795
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18.795
	4100126202818	Apa	m3	6.265
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	5.012
13	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	<b>125.30</b>
	7132030012600	Mozaicar	h-om	75.18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12.53

1	2	3	4	5
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	4.135
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1628.90
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	5.263
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1.253
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	3.759
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1.504
14	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=2, gr. -1 cm)	m2	<b>-125.30</b>
	7132030012600	Mozaicar	h-om	-25.06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	-5.012
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	-1.378
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	-538.79
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	-1.754
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	-0.501
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	-0.752
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	-0.376
15	RpCE01B	Amorsarea suprafetelor, pentru aplicarea izolatiei higrofuge, executata cu suspensie de bitum filerizat (SUBIF) la reparatii de balcoane sau terase orizontale sau inclinate	m2	<b>135.30</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5.412
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4.059
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	97.551
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0.279
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.406
16	RpCI34A	Invelitori la pardoseli cu membrane bituminoase lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Bipol EPP sau similar)	m2	<b>135.30</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	98.769
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	20.295
	2682132600470	Membrane bituminoase (Bipol EPP sau similar)	m2	164.153
	1120206201035	Gaz metan in butelii	kg	42.822
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	6.765
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	1.353
17	IzF10B	Strat termoizolator la pardoseli, din placi din polistiren extrudat XPS 20mm, lipite cu mastic de bitum special, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % (suprafetele fara pardoseli incalzite)	m2	<b>5.30</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0.636
	2521302602955	Placi termoizolante, placi polistiren extrudat XPS 20mm	m2	5.353
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	1.484
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	7.42
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0.002
	2052152958990	Lemne de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	4.929
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0.005
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0.053
18	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pardoseli (VR 150x150x4 - 1.25kg/m2) - suprafetele fara pardoseli incalzite	kg	<b>7.00</b>
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0.175
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.035
	2873122004100	Plase sudate	kg	7.07
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0.035
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0.07
	2010237318750	Distantieri	buc	2.10
	2922140007000	Macara	h-ut	0.004
19	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	<b>125.30</b>
	7132030012600	Mozaicar	h-om	75.18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12.53
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	4.135

1	2	3	4	5
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1628.90
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	5.263
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1.253
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	3.759
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1.504
20	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (K=4, gr. +2 cm)	m2	<b>125.30</b>
	7132030012600	Mozaicar	h-om	50.12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10.024
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	2.757
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1077.58
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	3.508
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1.002
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1.504
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0.752
		<b>Capitolul 1.3. Timplarie</b>		
21	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	<b>11.20</b>
	7422010060100	Timplar	h-om	2.352
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2.352
22	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (ferestre)	m2	<b>1.65</b>
	7422010060100	Timplar	h-om	0.346
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0.346
23	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (pervazuri din lemn)	m2	<b>4.80</b>
	7422010060100	Timplar	h-om	1.008
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1.008
24	RpCO56A	Demontari: timplarie din PVC (pereti despartitori la WC)	m2	<b>6.20</b>
	7422010060100	Timplar	h-om	1.302
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1.302
25	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (profil si mecanisme rezistente, fara prag, Dimensiunile usilor se vor preciza la fata locului iar proiectul de usi si culoarea va fi coordonat suplimentar cu beneficiarul)	m2	<b>11.20</b>
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	9.52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1.12
	2812106306050	Usi din profiluri din aluminiu gata confectionate inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	11.20
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	44.80
	2416566101572	Spuma de poliuretana	kg	5.60
	2430226101600	Chit siliconic	kg	1.96
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	6.72
	4011106202741	Energie electrica	kw	11.20
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0.224
		<b>Capitolul 1.4. Instalatii sanitare</b>		
26	RpSC05A	Demontarea unui lavoar de faianta, inclusiv accesoriile	buc	<b>3.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.85
27	RpSD03A	Demontarea unei baterii stative, avind diametru de 1/2"	buc	<b>3.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.55
28	RpSC06A	Demontarea unui vas de closet din faianta, complet echipat	buc	<b>2.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.20

1	2	3	4	5
29	RpSA03A	Demontarea tevii din otel zincata sau PPR existenta in interiorul cladirii, avind diametru de 1/2"-1"	m	<b>20.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6.00
30	RpSB01A	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 50 mm	m	<b>6.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3.84
31	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	<b>3.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.37
32	RpSE06A	Demontarea racordurilor unui boiler la conductele de apa rece si calda, avind capacitatea de pina la 1000 l	buc	<b>1.00</b>
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2.45
		<b>Capitolul 1.5. Ventilare naturala</b>		
33	RpVB43A	Demontarea ramelor cu jaluzele, montate pe zidarie avind perimetrul de 800 - 2500 mm	buc	<b>6.00</b>
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	2.40
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0.12
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0.06
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.06
34	RpVA35B	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 700 - 1600 mm	m2	<b>9.60</b>
	7136060011800	Instalator ventilare	h-om	6.144
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0.077
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0.288
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.288
35	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (canale ventilare)	m3	<b>2.00</b>
	7122050013400	Zidar	h-om	0.90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7.00
	4100126202818	Apa	m3	0.24
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.16
36	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm	m3	<b>0.40</b>
	7123010010200	Betonist	h-om	5.00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2.128
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0.008
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.08
37	CE34A	Taierea placilor tip eternit in vederea realizarii dimensiunilor pentru montaj si a golurilor pentru accesorii	m	<b>7.20</b>
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0.864
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0.396
	2940420007687	Masina portabila de taiat cu disc abraziv	h-ut	0.576
38	VA22B	Montarea canalelor de ventilatiela la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 1200 mm.	m2	<b>36.00</b>
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	47.88
	2626147370009	Canale de ventilare metalice b=0.7mm (in set cu acesorii, piese speciale)	m2	36.36
	2874135840766	Piulite uzuale hexagonale M8	buc	399.96
	2874125881199	Saiba plata pentru metal M8	buc	399.96
	2874115819964	Suruburi cap hexagonal 8 x 25 mm	buc	399.96
	2524217304531	Fisie de etansare	m	43.632
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	2.304
39	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	<b>20.00</b>
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6.00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0.802
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1.202
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	20.842
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0.401

1	2	3	4	5
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0.04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.401
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0.401
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1.60
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.20
40	IzH18C	Izolarea pieselor speciale cu carcase demontabile din tabla zincata de 0,8 mm grosime, prevazute cu material termoizolant din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, avind grosimea de 50 mm, la suprafata carcasei peste 0,50 m2, format simplu	m2	<b>9.00</b>
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0.36
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	26.37
	2682162611340	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare canale de ventilare, gr. 50mm, cu folie din aluminiu armata	m2	9.27
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	3.366
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	68.58
	2710403707842	Banda din otel 1/2T 1 x 20 mm	kg	4.473
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0.45
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0.081
	2430226102885	Chit Romtix 1502 - Snur-	kg	1.422
	2875274204001	Bratara catarama mare	buc	33.03
41	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale cu perimetrul 700 - 1600 mm	buc	<b>6.00</b>
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	13.02
	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	13.50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5.40
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	14.46
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0.72
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0.30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3.60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	72.00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1.80
	2710403600409	Tabla neagra cal. I 0.8mm grosime	kg	59.70
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	72.00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	72.00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1.86
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0.12
42	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice	m	<b>7.20</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2.16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.36
	2430226103000	Chit polimeric	kg	1.134
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0.076
43	CE25C	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu benzi bituminoase simple sau placate cu tabla aluminiu	m	<b>7.20</b>
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1.80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.36
	2682132600479	Benzi bituminoase aluband 150mm	m	8.694
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0.227
		<b>Capitolul 1.6. Sistema de incalzire prin radiatoare (existenta)</b>		
44	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare (sectii din fonta 92 buc in 7 corpuri si radiatoare din otel 3 buc)	m2	<b>24.40</b>
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3.904
45	RpIB11C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc	<b>40.00</b>
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	4.00
46	RpIC19B	Demontarea tevii negri/PPR, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	<b>80.00</b>
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	30.40
	2875274123510	Dop din fonta	buc	24.00

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5.60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	12.72
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	2.32
		<b>Capitolul 1.7. Sistema de incalzire prin pardosea</b>		
47	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv (resurse conform formular desfasurat)	m2	<b>120.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	492.00
	2521302602000	Placa polisteren extrudat XPS 20mm	m2	126.00
	2873132001981	Plasa sirma sudata cu diam.6 mm cu ochiuri de 200 x 200 mm	m2	132.00
	2523156716783	Folie din material plastic 1,00 mm gr. (folie de protectie cu aluminiu)	m2	144.00
	3162165219527	Cleme de prindere din sirma Zn	kg	2.40
	2521216701001	Teava pentru pardoseli calde, cu bariera de oxigen d. 16	m	648.00
	2913124124000	Distribuitoare cu debitmetru	buc	12.00
	2913124124400	Colector	buc	12.00
	2875114203200	Ventil de dezaerisire	buc	6.00
	2913137343000	Robinet trecere	buc	48.00
	2523156719900	Racord cu manson alunecator din material plastic	buc	48.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	5.40
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	10.80
	2524217304530	Fisie izolanta din poliuretan de 5,0 mm grosime	m	240.00
48	IA52A	Cutie metalica pentru protectia colectorului	buc	<b>2.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4.00
	2651122100385	Ciment de furnal cu adaosuri F 25 saci S1500	kg	3.00
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0.16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0.002
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	6.00
49	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" (Grup de amestec pentru incalzirea in pardosea cu pompa)	buc	<b>2.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6.00
	2521216701000	Teava din otel	m	1.00
	2875274122000	Racord olandez	buc	2.00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.28
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0.10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1.28
50	IA18A	Armatari fine: termomostat cu senzor de pardoseala	buc	<b>2.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.28
	3320500000000	Armatura fina: termomostat cu senzor de pardoseala	buc	2.02
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0.02
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.024
51	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	<b>40.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	16.00
	2521216710032	Teava din polietilena sau polipropilena d.32	m	41.20
52	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	<b>30.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6.30
	2875274110132	Piesa de racordare (fiting d.32) - 2 imbinari	buc	30.00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0.60
	3220137315778	Decapant	kg	0.24
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0.63
53	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm	buc	<b>6.00</b>
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1.80

1	2	3	4	5
	2875274110133	Piesa de racordare (fiting d.32) - 3 imbinari	buc	6.00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0.18
	3220137315778	Decapant	kg	0.048
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0.18
		<b>Capitolul 1.8. Lucrari de constructii pentru electricitate</b>		
54	RpEQ07A	Accesul (verificarea sistemului electric existent)	h-om	<b>3.00</b>
	7137010011510	Electromontor	h-om	3.00
55	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : unipolare (intreruptoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau inlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	<b>10.00</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0.60
56	RpEF23B	Demontari de corpuri de iluminat fluorescente de orice fel, cu doua sau mai multe tuburi	buc	<b>11.00</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	3.30
57	RpEG17E	Demontarea tablourilor electrice: capsulat, compus din cutii de bare de siguranta, intermediare, de capete terminale, etc.	buc	<b>1.00</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0.84
58	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	<b>36.00</b>
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	3.60
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montaj</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Lucrari de electricitate</b>		
59	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (resursele conform formularului desfasurat)	100 m	<b>1.60</b>
	1	Muncitor	h-om	10.784
	1019852	Vopsea	kg	0.032
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0.496
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	1.28
	5009061	Fisa de izolatie	buc	19.52
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0.08
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.032
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.256
60	Pret de piata	Cablu VVGng LS 3x1.5mm2	m	<b>160.00</b>
	2-2	Cablu VVGng LS 3x1.5mm2	m	160.00
61	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 (resursele conform formularului desfasurat)	100 m	<b>2.00</b>
	1	Muncitor	h-om	15.72
	1019852	Vopsea	kg	0.04
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0.62
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	1.60
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24.40
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0.10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.04
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.64
62	Pret de piata	Cablu VVGng LS 3x2.5mm2	m	<b>200.00</b>
	2-1	Cablu VVGng LS 3x2.5mm2	m	200.00
63	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm (resursele conform formularului desfasurat)	100 m	<b>3.20</b>
	1	Muncitor	h-om	76.16

1	2	3	4	5
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.007
	1011924	Electrozi E42A, diametru 4 mm	kg	3.072
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	42.88
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	42.88
	1139042	Clei ""	kg	0.64
	5009030	Flanse	10 buc	3.20
	5009031	Scoabe	10 buc	21.44
	5009061	Fisa de izolatie	buc	57.60
	5009070	Racordari	10 buc	5.76
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	8.64
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	15.488
64	Pret de piata	Tub vinilplast d.20	m	<b>320.00</b>
	2521216704235	Tub vinilplast d.20	m	320.00
65	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm <sup>2</sup> (resursele conform formularului desfasurat)	100 m	<b>0.35</b>
	1	Muncitor	h-om	3.92
	1019852	Vopsea	kg	0.007
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0.108
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0.28
	5009061	Fisa de izolatie	buc	4.27
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0.017
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.007
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.112
66	Pret de piata	Cablu VVGng LS 5x4mm <sup>2</sup>	m	<b>35.00</b>
	2-11	Cablu VVGng LS 5x4mm <sup>2</sup>	m	35.00
67	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (resursele conform formularului desfasurat)	100 m	<b>0.30</b>
	1	Muncitor	h-om	10.32
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0.001
	1011924	Electrozi E42A, diametru 4 mm	kg	0.288
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4.02
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4.02
	1139042	Clei ""	kg	0.12
	5009030	Flanse	10 buc	0.30
	5009031	Scoabe	10 buc	2.01
	5009061	Fisa de izolatie	buc	5.40
	5009070	Racordari	10 buc	0.54
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0.81
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2.088
68	Pret de piata	Tub vinilplast d.32	m	<b>30.00</b>
	2521216704236	Tub vinilplast d.32	m	30.00
69	pret	Cutie (doze) pentru distributia circuitelor	buc	<b>4.00</b>
	2023550010	Cutie (doze) pentru distributia circuitelor	buc	4.00
		<b>Capitolul 3. Utilaje</b> <b>Capitolul 3.1. Sistema de incalzire prin pardosea</b>		
70	pret	Cutie metalica pentru protectia colectorului/distribuitoarelor	buc	<b>2.00</b>
	2811236829552	Cutie metalica pentru protectia colectorului/distribuitoarelor	buc	2.00
71	pret	Grup de amestec pentru incalzirea in pardosea cu pompa	buc	<b>2.00</b>
	2811236829553	Grup de amestec pentru incalzirea in pardosea cu pompa	buc	2.00

APROBAT

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.